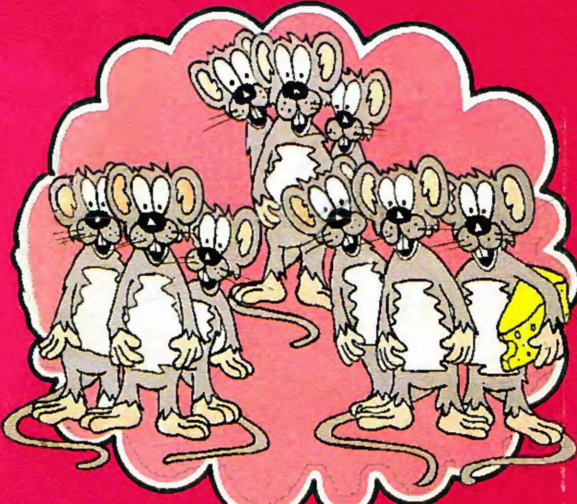
الحساب المصوّر للأطفال

الضَّرْبُ



٣ × ٣



٣ × ٢
١ × ٢
٠ × ٧
٩ × ٩
٤ × ٤
١ × ٥
٢ × ٣
٨ × ٤
٥ × ٨
٣ × ٩
٥ × ٩
٤ × ٢
٦ × ٣
٩ × ٦
٣ × ١
٨ × ٨
٣ × ٧
٤ × ٦
١ × ٤
٢ × ٢
٨ × ٢
٥ × ٥
٠ × ٥
٢ × ٦
٨ × ١
٠ × ٣
٣ × ٣
٣ × ٤
١ × ٧
١ × ٩
٦ × ٦
٦ × ٠
٧ × ٩
٢ × ٥
٠ × ١
٠ × ٠
٢ × ٤
٣ × ٨
٩ × ٨

كُتُبُ هٰذِهِ السِّلْسِلَةِ مُصَمَّمَةٌ لِتَعْرِيفِ الطِّفْلِ العَمَلِيّاتِ الأَرْبَعَ الأَساسِيَّةَ في الحِسابِ. وَيَخْتَصُّ هٰذا الكِتابُ مِنْها بِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ.

يَحْوي الكِتابُ أَكْثَرَ مِنْ مِئَةِ تَطْبيقٍ أَساسِيٍّ عَلى عَمَلِيّاتِ الضَّرْبِ وَخَفايِفِها. والصُّوَرُ الرّائِعَةُ فيهِ وَكَلِماتُها تُمَثِّلُ تَرابُطَ الأَعْدادِ وَجَداوِلَها والرُّموزَ الرِّياضِيَّةَ بِشَكْلٍ مُثيرٍ يَسْتَقْطِبُ اهْتِمامَ الطِّفْلِ وَيَسْتَجيبُ لِفُضولِهِ الطَّبيعِيِّ.

وَسَيَجِدُ الطِّفْلُ في هٰذا الكِتابِ - كَما في سِواهُ مِن كُتُبِ هٰذِهِ السِّلْسِلَةِ - ساعاتٍ مِنَ المُتْعَةِ والفائِدَةِ واخْتِباراتٍ تُحَبِّبُ إِلَيْهِ مُعالَجَةَ الأَرْقامِ والتَّعامُلَ بِها، فَتُصْبِحُ الرِّياضِيّاتُ لَدَيْهِ مُتْعَةً وَعِلْمًا - آنِيًّا وَمُسْتَقْبَلًا.

طُبع في إنكلترا ١٩٨٣

الحساب المصوّر للأطفال

الضَّرْبُ

إعداد: بُطرُس صائغ وَأحمَد الخَطيب
رُسوم: لين جَرَنْدي



٢ x ٣

مَكتبة لبنان

هٰذانِ زَوْجانِ مِنَ الأَحْذِيَةِ (في كُلِّ زَوْجٍ فَرْدَتانِ).



هُنالِكَ أَرْبَعُ فَرْداتِ أَحْذِيَةٍ

٢ × ٢ = ٤ (إشارَةُ (×) تُقْرَأُ في أَوْ مَضْروبًا في)

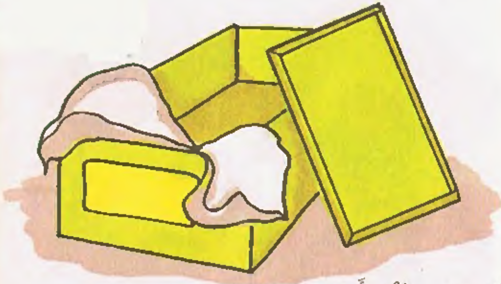
هٰذا زَوْجُ أَحْذِيَةٍ عالي السّاقِ (جَزْمَةٌ)،



وهاتانِ هُمَا فَرْدَتاهُ.

١ × ٢ = ٢

لا زَوْجَ أَحْذِيَةٍ في العُلْبَةِ، إنَّها فارِغَةٌ.



لَيْسَ في العُلْبَةِ أَيُّ حِذاءٍ.

٠ × ٢ = ٠

عَلى حَبْلِ الغَسيلِ ثَلاثَةُ أَزْواجٍ مِنَ الجَوارِبِ.



هُنالِكَ إذَنْ سِتُّ جَوارِبَ.

٣ × ٢ = ٦

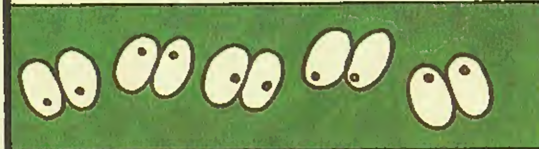
هٰذِهِ أَرْبَعَةُ أَزْواجٍ مِنَ الآذانِ.



إِنَّها ثَمانِيَةُ آذانٍ عَدًّا.

٨ = ٢ × ٤

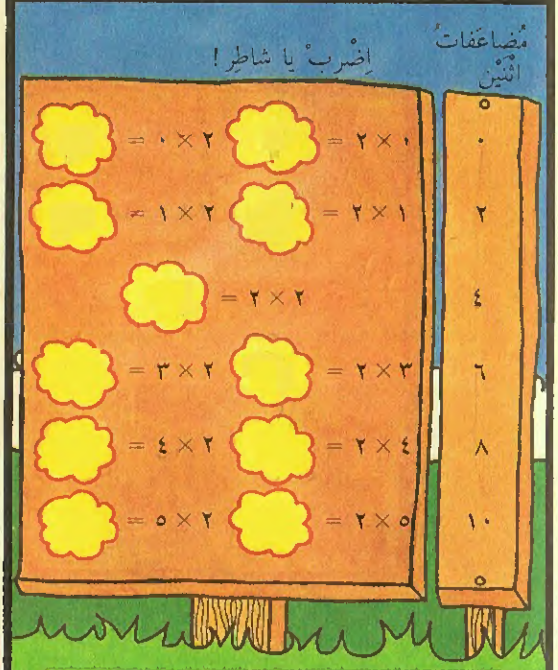
هٰذِهِ خَمْسَةُ أَزْواجٍ مِنَ العُيونِ.



إِنَّها عَشْرُ عُيونٍ عَدًّا.

١٠ = ٢ × ٥

١٠	٨	٦	٤	٢	٠



حاوِلْ أَنْ تَحْفَظَ هٰذا الجَدْوَلَ.

١٠	٨	٦	٤	٢	٠

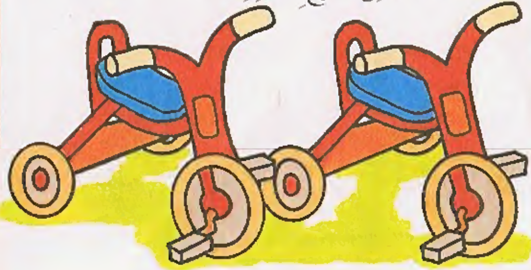
هٰذِهِ دَرّاجَةٌ
ثُلاثِيَّةُ العَجَلاتِ .



إِنَّ لَها ثَلاثَةَ دَواليبَ .

١ × ٣ = ٣

وهُنا دَرّاجَتان مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ ،



إِنَّ لَهُما سِتَّةَ دَواليبَ .

٢ × ٣ = ٦

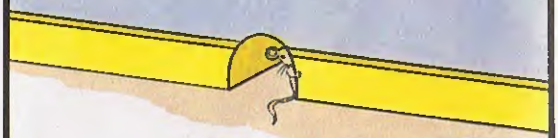
هٰذِهِ ثَلاثَةُ كَراسِيٍّ ،
لِكُلِّ كُرْسِيٍّ مِنْها ثَلاثُ أَرْجُلٍ .



هنالِكَ إِذَنْ تِسْعُ أَرْجُلٍ
لِلْكَراسِيِّ الثَّلاثَةِ .

٣ × ٣ = ٩

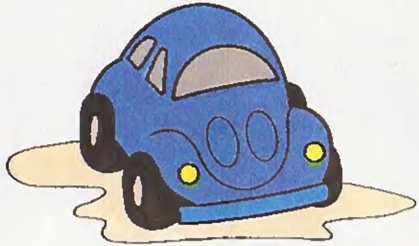
عِنْدَما تُزالُ الكَراسِيُّ مِنْ مَكانِها ،



لا نَرى مِنْ أَرْجُلِ الكَراسِيِّ شَيْئًا .

٠ × ٣ = ٠

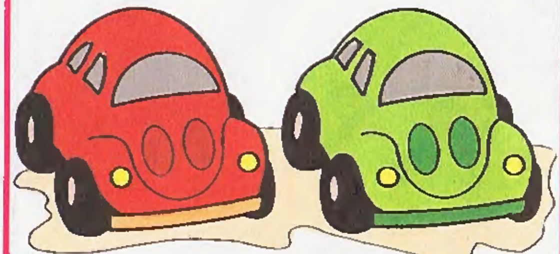
هٰذِهِ سَيّارَةٌ واحِدَةٌ ،



لَها أَرْبَعَةُ دَوالِيبَ (عَجَلاتٍ) .

١ × ٤ = ٤

وهاتانِ سَيّارَتانِ ،



ولِلسَّيّارَتَيْنِ ثَمانِيَةُ دَواليبَ .

٢ × ٤ = ٨

في الحَقْلِ ثَلاثُ بَقَراتٍ ،



والثَّلاثُ بَقَراتٍ لَها اثْنَتا عَشْرَةَ رِجْلًا. لِماذا؟

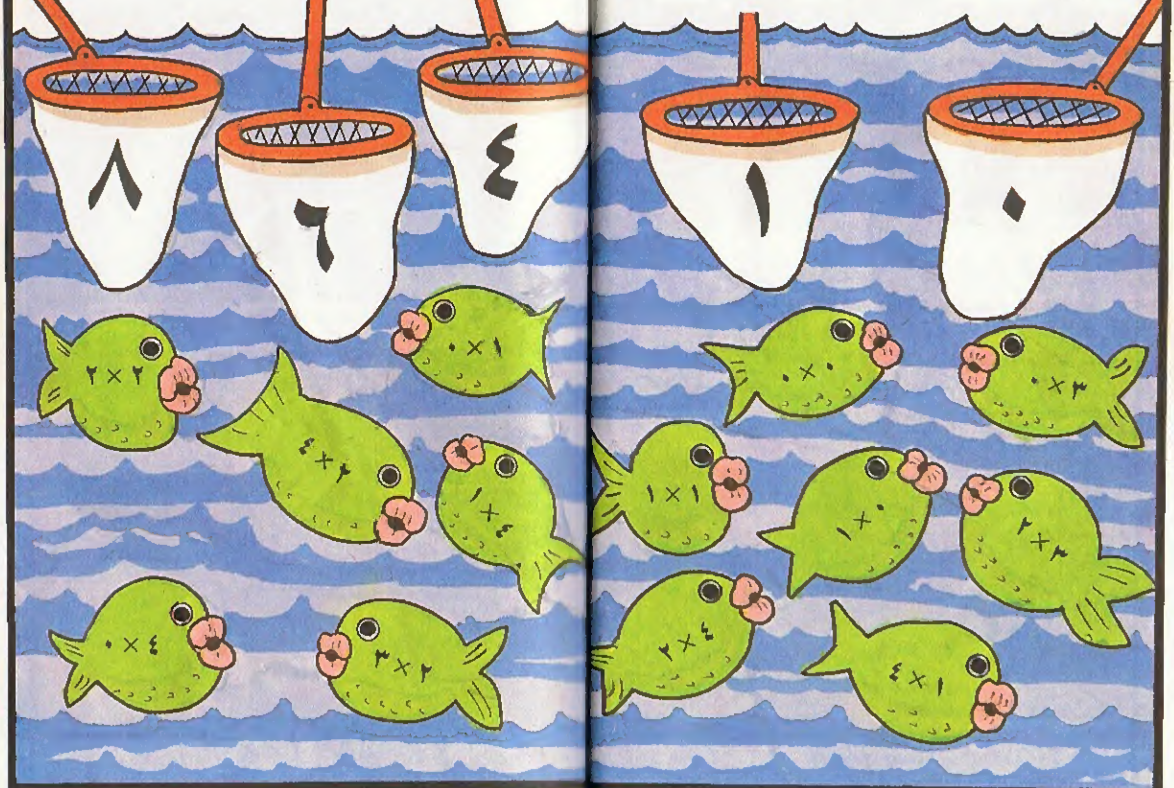
٣ × ٤ = ١٢

عِنْدَما تَعودُ البَقَراتُ إلى حَظيرَتِها ،
لا نَرى في الحَقْلِ أَيًّا مِنَ الأَرْجُلِ .

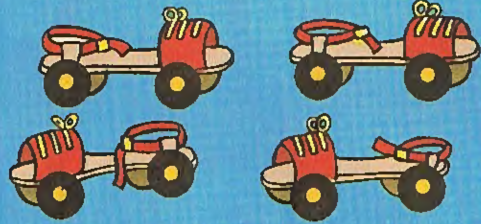


٠ × ٤ = ٠

وَزِّعِ السَّمَكاتِ عَلى الشِّباكِ المُناسِبَةِ.



هٰذِهِ أَرْبَعُ زَلّاجاتٍ. لِلزَّلّاجَةِ مِنْها أَرْبَعَةُ دَواليبَ.



إِذَنِ الزَّلّاجاتُ الأَرْبَعُ لَها سِتَّةَ عَشَرَ دولابًا.

٤ × ٤ = ١٦

هٰذِهِ أَرْبَعُ طاساتٍ

فِي كُلِّ طاسَةٍ مِنْها ثَلاثُ سَمَكاتٍ

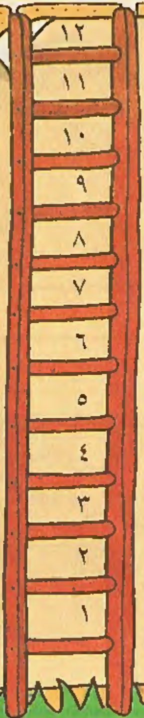


الطاساتُ الأَرْبَعُ تَحْوي

اثْنَتَيْ عَشْرَةَ سَمَكَةً

٤ × ٣ = ١٢

اِمْلأِ الفَراغَ بِالعَدَدِ (أَوِ الرَّقْمِ) المُناسِبِ.



____ × ٢ = ٤

٢ × ____ = ٨

____ × ٤ = ١٢

٤ × ____ = ٠

٣ × ____ = ٩

____ × ٥ = ١٠

١ × ____ = ٤

٤ × ____ = ١٢

____ × ٣ = ٠

٤ × ____ = ١٦

أَعِدْ عَمَلِيّاتِ الضَّرْبِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ صِحَّتِها.

خَمْسَةٌ مِنْ حجارَةِ الدُّومينو
عَلى كُلٍّ مِنْها ثَلاثُ نُقَطٍ.



هُنالِكَ خَمْسَ عَشْرَةَ نُقْطَةً عَلى الحِجارَةِ الخَمْسَةِ.

٥ × ٣ = ١٥

زَهَراتٌ ثَلاثٌ عَلى كُلٍّ مِنْها خَمْسُ وُرَيْقاتٍ بَيْضاء.



هنالِكَ خَمْسَ عَشْرَةَ وُرَيْقَةً عَلى الزَّهَراتِ الثَّلاثِ.

٣ × ٥ = ١٥

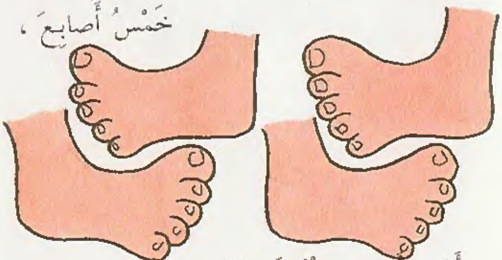
هٰذِهِ خَمْسَةُ أَحْصِنَةٍ ،



ولِلْخَمْسَةِ أَحْصِنَةٍ عِشْرُونَ رِجْلًا.

٥ × ٤ = ٢٠

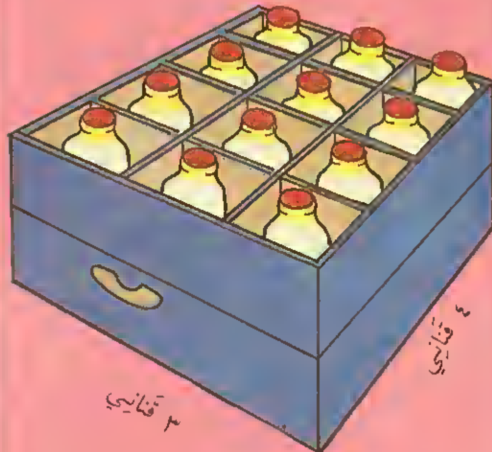
في القَدَمِ الواحِدَةِ
خَمْسُ أَصابِعَ ،



وفي الأَرْبَعِ أَقدامٍ عِشْرُونَ إِصْبَعًا.

٤ × ٥ = ٢٠

هٰذِهِ صُنْدُوقَةٌ مِنَ قَنانِي اللَّبَنِ.



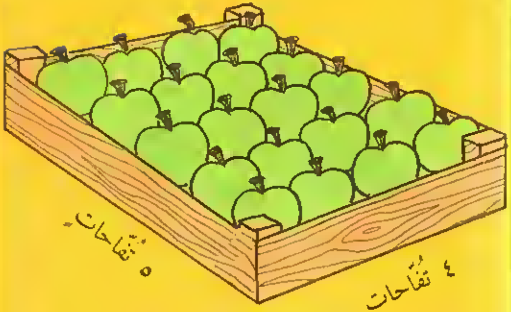
هُنالِكَ أَرْبَعُ قَنانِيَ في الصَّفِّ طُولًا
وثَلاثُ قَنانِيَ في الصَّفِّ عَرْضًا.

في الصُّنْدُوقَةِ إِذَنْ اثْنَتا عَشْرَةَ قِنِّينَةً.

إِمّا أَنْ نَقولَ: ٤ × ٣ = ١٢

أَوْ: ٣ × ٤ = ١٢

هٰذِهِ صُنْدُوقَةُ تُفّاحٍ ذاتُ طَبَقَةٍ واحِدَةٍ.



هنالِكَ أَرْبَعُ تُفّاحاتٍ في الصَّفِّ عَرْضًا،
وَخَمْسُ تُفّاحاتٍ في الصَّفِّ طولًا.

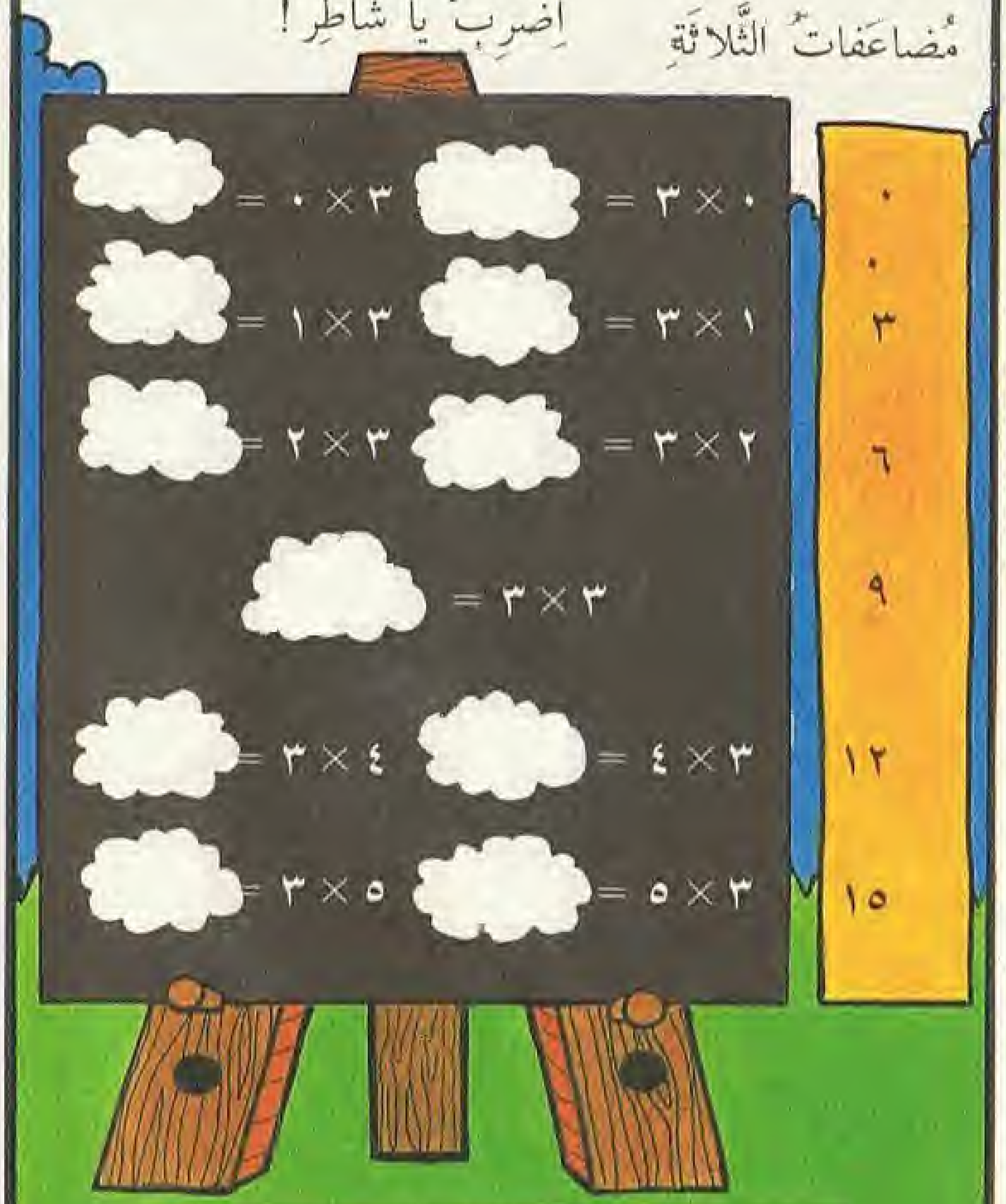
هنالِكَ إِذَنْ عِشْرونَ تُفّاحَةً في الصُّنْدوقَةِ.

نَقولُ: ٤ × ٥ = ٢٠

أَوْ: ٥ × ٤ = ٢٠

٠	٣	٦	٩	١٢	١٥

مُضاعَفاتُ الثَّلاثَةِ اِضْرِبْ يا شاطِر!



حاوِلْ أنْ تَحْفَظَ هٰذِهِ الحَقائِقَ

٠	٣	٦	٩	١٢	١٥

هٰذا قُفّازٌ ،



لِلْقُفّازِ الواحِدِ خَمْسُ أَصابِعَ .

١ × ٥ = ٥



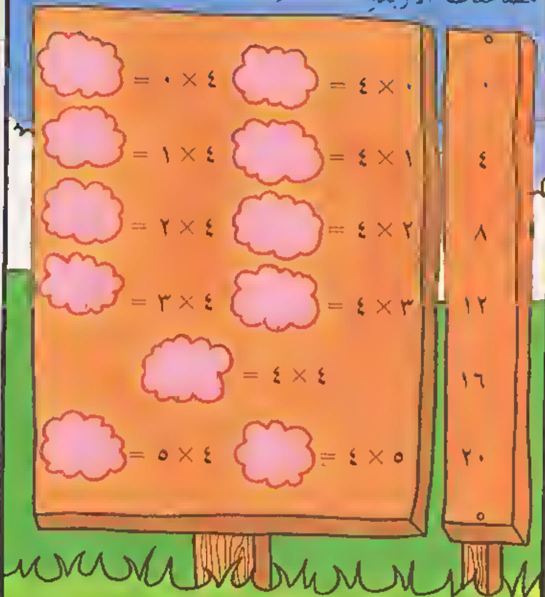
هٰذِهِ خَمْسَةُ قُفّازاتٍ ،
لَها خَمْسٌ وعِشْرونَ إصْبَعًا .

٥ × ٥ = ٢٥

٠	٤	٨	١٢	١٦	٢٠

مُضاعفاتُ الأَرْبَعَةِ

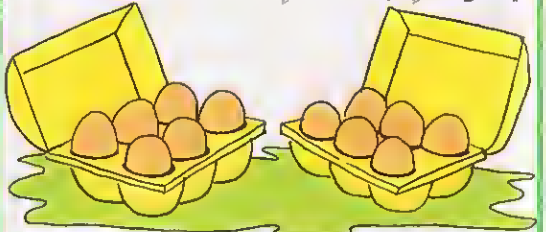
اِضْرِبْ يا شاطِرُ!



كَرِّرْ هذِهِ العَمَلِيّاتِ. هل حَفِظْتَها؟

٠	٤	٨	١٢	١٦	٢٠

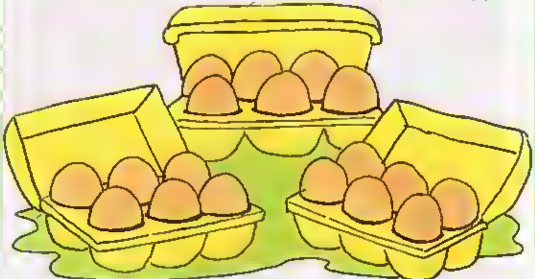
هاتانِ عُلْبَتا بَيْض ،
في كُلِّ عُلْبَةٍ سِتُّ بَيْضاتٍ .



هُنالِكَ اثْنَتا عَشْرَةَ بَيْضَةً في العُلْبَتَيْنِ .

٢ × ٦ = ١٢

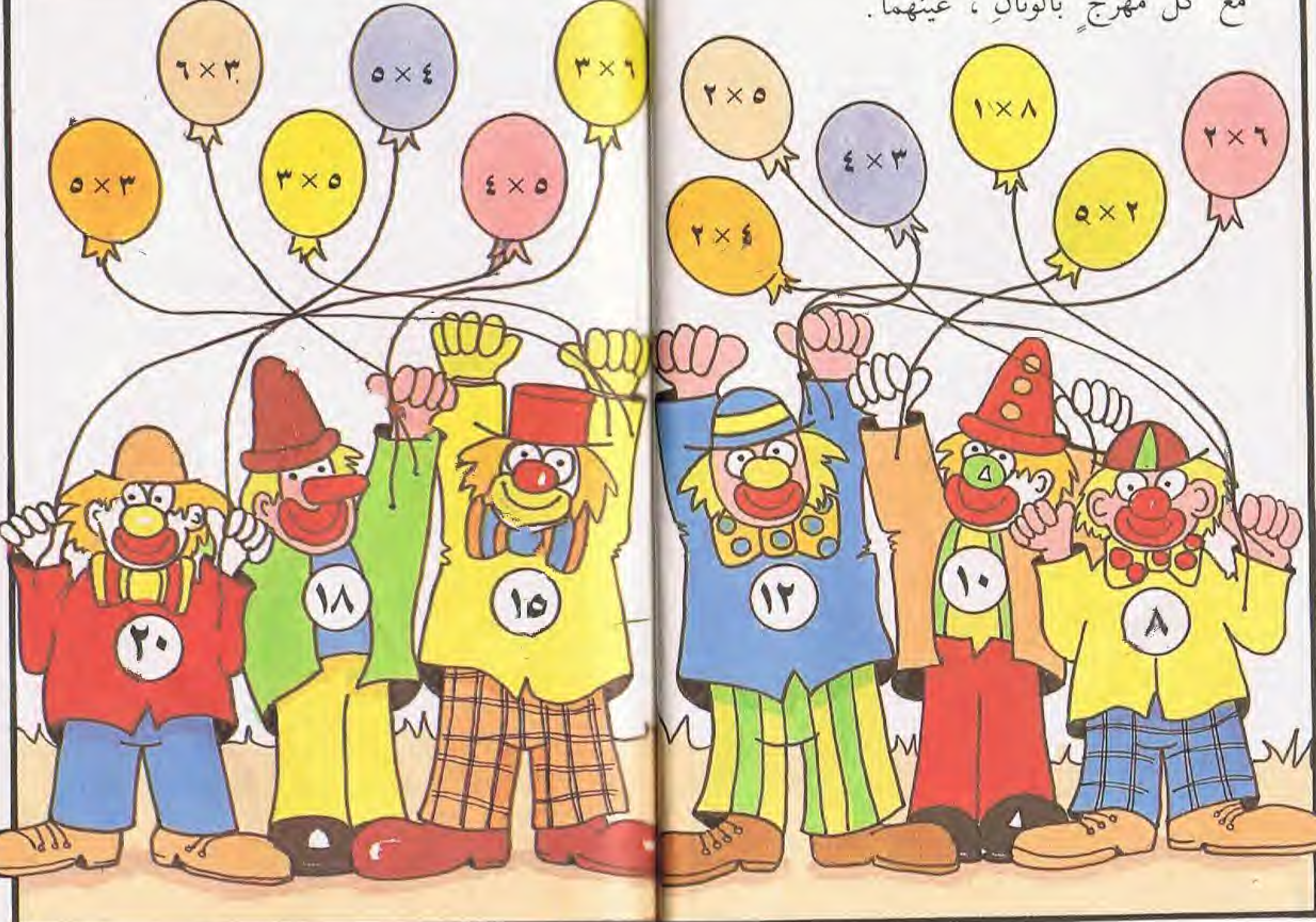
وهذِهِ ثَلاثٌ مِنْ عُلَبِ البَيْضِ ،



فيها ثَمانِي عَشْرَةَ بَيْضَةً .

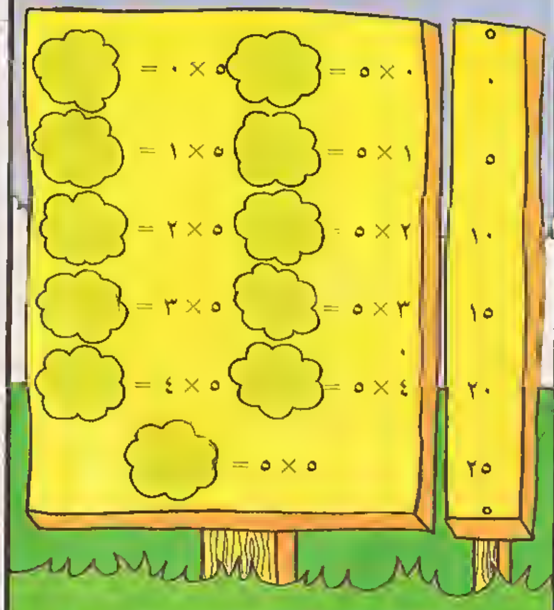
٣ × ٦ = ١٨

مَعَ كُلِّ مُهَرِّجٍ بالُونانِ ، عَيِّنْهُمَا .



٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٠

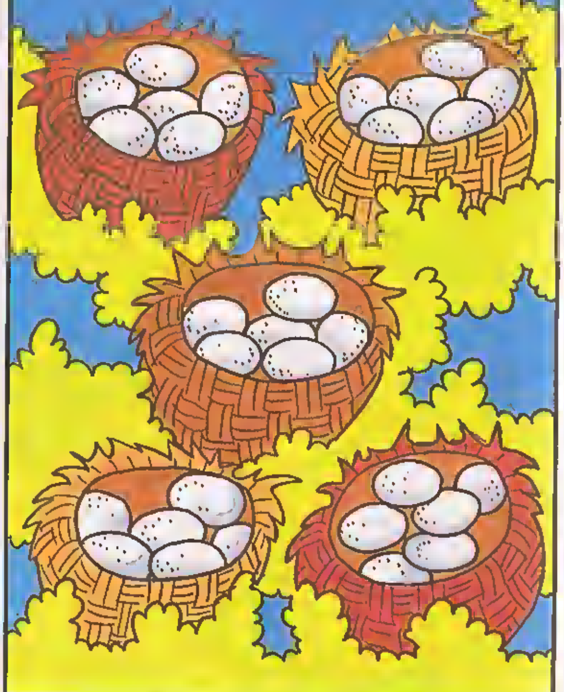
مُضاعفاتُ الخَمْسَةِ اِضرِبْ يا شاطِر!



كَرِّرْ هٰذِهِ العَمَلِيّاتِ . هَلْ حَفِظْتَها ؟

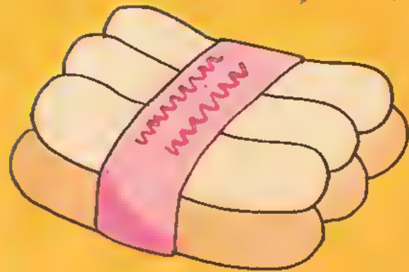
٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٠

هٰذِهِ خَمْسَةُ أَعْشاشٍ . في كُلِّ عُشٍّ مِنْها سِتُّ بَيْضاتٍ .
هُنالِكَ ثَلاثونَ بَيْضَةً في الأَعْشاشِ كُلِّها .



٥ × ٦ = ٣٠

هٰذِهِ رِزْمَةُ سُجُقٍ واحِدَةٌ



فيها سِتَّ سُجُقات.

١ × ٦ = ٦

وهٰذِهِ سِتٌّ مِنْ رُزَمِ السُّجُقِ



فيها سِتٌّ وثَلاثونَ سُجُقَةً.

٦ × ٦ = ٣٦

٠	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦

مُضاعَفاتُ السِّتَّةِ

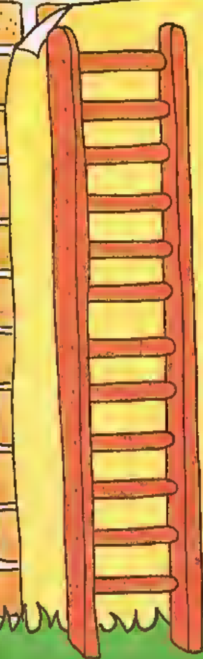
اِضْرِبْ يا شاطِر!

٠	٠ × ٦ =	٦ × ٠ =
٦	١ × ٦ =	٦ × ١ =
١٢	٢ × ٦ =	٦ × ٢ =
١٨	٣ × ٦ =	٦ × ٣ =
٢٤	٤ × ٦ =	٦ × ٤ =
٣٠	٥ × ٦ =	٦ × ٥ =
٣٦	٦ × ٦ =	

حاوِلْ أنْ تَحْفَظَ هٰذِهِ الحَقائِقَ.

٠	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦

اِمْلأ الفَراغَ بِالعَدَدِ (أو الرَّقْم) المُناسِبَ.



٣ × ..... = ١٥

٦ × ..... = ٢٤

٦ × ..... = ٣٠

..... × ٥ = ١٠

٦ × ..... = ٠

٦ × ..... = ١٨

٤ × ..... = ٢٠

..... × ٦ = ٢٤

٦ × ..... = ٦

٥ × ..... = ٢٥

تَأَكَّدْ مِنْ صِحَّةِ عَمَلِكَ بِمُراجَعَةِ الصَّفَحاتِ السّابِقَةِ.

خُصْلَتا عِنَبٍ

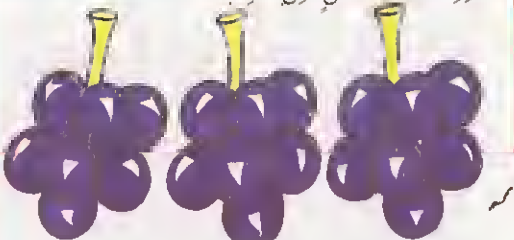
في كُلِّ خُصْلَةٍ سَبْعُ حَبّاتٍ.



هُنالِكَ أَرْبَعَ عَشْرَةَ عِنَبَةً (حَبَّةَ عِنَبٍ) في الخُصْلَتَيْنِ.

٢ × ٧ = ١٤

هذِهِ ثَلاثُ خُصَلٍ مِنَ العِنَبِ.

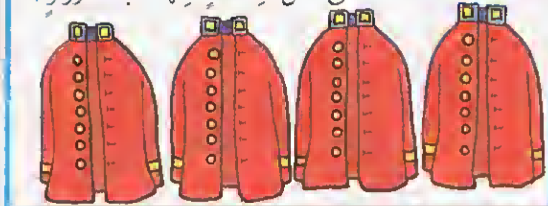


هُنالِكَ إِحْدَى وعِشْرونَ حَبَّةً في خُصَلِ العِنَبِ الثَّلاثِ.

٣ × ٧ = ٢١

هٰذِهِ أَرْبَعَةُ مَعاطِفَ ،

عَلَى كُلِّ مِعْطَفٍ مِنْها سَبْعَةُ أَزْرارٍ .

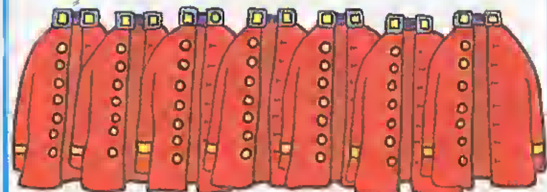


هُنالِكَ ثَمانِيَةٌ وعِشْرونَ زِرًّا

عَلَى المَعاطِفِ الأَرْبَعَةِ .

٢٨ = ٧ × ٤

هٰذِهِ سَبْعَةُ مَعاطِفَ ، عَلَى كُلٍّ مِنْها سَبْعَةُ أَزْرارٍ .



هُنالِكَ تِسْعَةٌ وأَرْبَعونَ زِرًّا عَلَى المَعاطِفِ السَّبْعَةِ .

٤٩ = ٧ × ٧

هٰذِهِ خَمْسُ زَهَراتٍ في كُلٍّ مِنْها سَبْعُ وُرَيْقاتٍ .



هُنالِكَ خَمْسٌ وثَلاثُون وُرَيْقَةً عَلَى الزَّهَراتِ الخَمْسِ .

٣٥ = ٧ × ٥

لَقَدْ قَطَفَ أَحَدُهُمُ الزَّهَراتِ جَميعَها ،



وهٰكَذا لَمْ يَبْقَ هنا أَيٌّ مِنَ الوُرَيْقاتِ البَيْضاءِ .

٠ = ٧ × ٠

هٰذِهِ خُنْفُساءُ مُرَقَّطَةٌ (دُعْسوقَةٌ) ،



عَلَيْها سَبْعُ بُقَعٍ سَوْداءَ

١ × ٧ = ٧

وهُنا سِتٌّ مِنَ الخَنافِسِ المُرَقَّطَةِ ،



عَلَيْها اثْنَتانِ وأَرْبَعونَ بُقْعَةً سَوْداءَ .

٦ × ٧ = ٤٢

مُضاعَفاتُ السَّبْعَةِ

اِضْرِبْ يا شاطِر!

٠	٠ × ٧ =	٧ × ٠ =
٧	١ × ٧ =	٧ × ١ =
١٤	٢ × ٧ =	٧ × ٢ =
٢١	٣ × ٧ =	٧ × ٣ =
٢٨	٤ × ٧ =	٧ × ٤ =
٣٥	٥ × ٧ =	٧ × ٥ =
٤٢	٦ × ٧ =	٧ × ٦ =
٤٩		٧ × ٧ =

حاوِلْ أَنْ تَحْفَظَ هٰذِهِ الحَقائِقَ .

٠	٧	١٤	٢١	٢٨	٣٥	٤٢	٤٩

هٰذا عَنْكَبوتٌ .



لِلْعَنْكَبوتِ ثَماني أَرْجُلٍ .

١ × ٨ = ٨

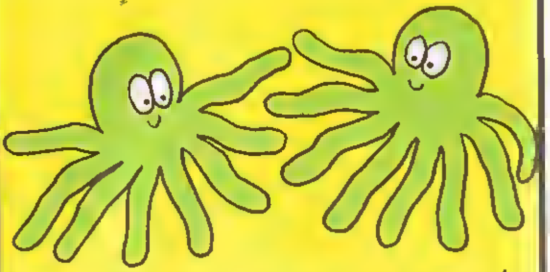
هٰذِهِ أَرْبَعَةُ عَناكِبَ ،



لَها اثْنَتانِ وَثَلاثونَ رِجْلًا .

٤ × ٨ = ٣٢

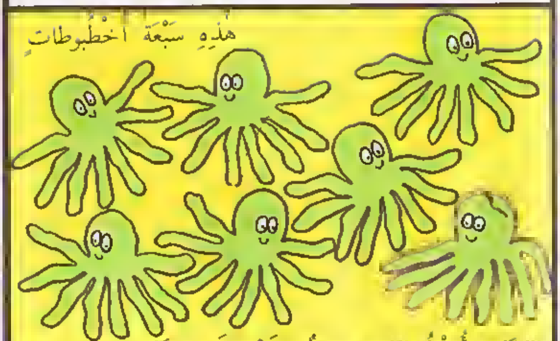
هٰذانِ أُخْطُبوطانِ . لِلْواحِدِ مِنْهُما ثَماني أَرْجُلٍ .



للأُخْطُبوطانِ ستَّ عَشْرَةَ رِجْلًا .

٢ × ٨ = ١٦

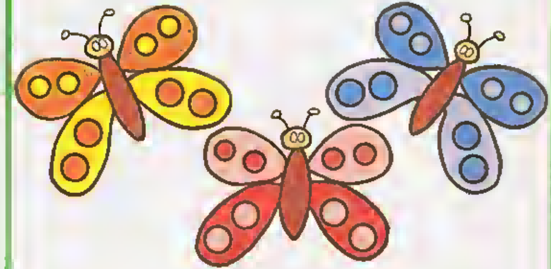
هٰذِهِ سَبْعَةُ أُخْطُبوطاتٍ



لِلسَّبْعَةِ أُخْطُبوطاتٍ سِتٌّ وَخَمْسونَ رِجْلًا .

٧ × ٨ = ٥٦

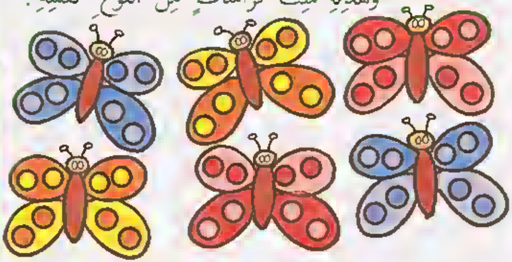
هٰذِهِ الفَراشاتُ ثُمانِيَّةُ البُقَعِ .



عَلَى الثَّلاثَةِ مِنها إِذَنْ أَرْبَعٌ وعِشْرونَ بُقْعَةً .

٣ × ٨ = ٢٤

وهٰذِهِ سِتُّ فَراشاتٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ .



هُنالِكَ ثَمانٍ وأَرْبَعونَ بُقْعَةً عَلَى الفَراشاتِ السِّتِ .

٦ × ٨ = ٤٨

مُضاعَفات الثَّمانِيَةِ .

اِضْرِبْ يا شاطِر!

٠	٠ × ٨ =	٨ × ٠ =
٨	١ × ٨ =	٨ × ١ =
١٦	٢ × ٨ =	٨ × ٢ =
٢٤	٣ × ٨ =	٨ × ٣ =
٣٢	٤ × ٨ =	٨ × ٤ =
٤٠	٥ × ٨ =	٨ × ٥ =
٤٨	٦ × ٨ =	٨ × ٦ =
٥٦	٧ × ٨ =	٨ × ٧ =
٦٤	٨ × ٨ =	

حاوِلْ أَن تَحْفَظَ هٰذِهِ الحَقائِقَ .

٠	٨	١٦	٢٤	٣٢	٤٠	٤٨	٥٦	٦٤

دُلَّ كُلَّ واحِدٍ عَلى بَيْتِهِ.



عَلى الضِّفْدَعِ الواحِدِ ثَماني بُقَعٍ ،



وعَلى الضَّفادِعِ الخَمْسِ إِذَنْ أَرْبعونَ بُقْعَةً.

٥ × ٨ = ٤٠

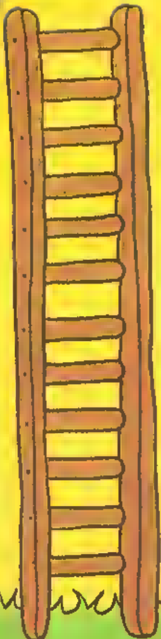
هٰذِهِ ثَمانِيَةُ ضَفادِعَ.



عَلى الثَّمانِيَةِ ضَفادِعَ أَرْبَعٌ وسِتُّونَ بُقْعَةً

٨ × ٨ = ٦٤

اِمْلأ الفَراغَ بِالعَدَدِ (أَوِ الرَّقْمِ) المُناسِبِ.



٢ × ...... = ١٤

٨ × ...... = ٢٤

...... × ٧ = ٤٢

١ × ...... = ٨

...... × ٧ = ٢١

...... × ٨ = ٠

٥ × ...... = ٣٥

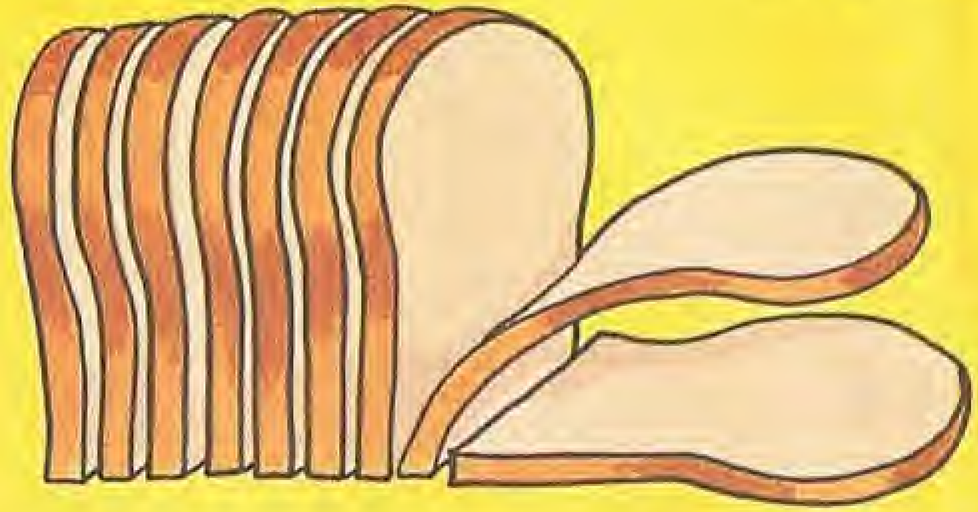
٨ × ...... = ٤٠

٧ × ...... = ٤٩

٨ × ...... = ٦٤

راجِعِ العَمَلِيّاتِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ صِحَّتِها.

هٰذا رَغيفٌ .



لَقَدْ قُطِّعَ الرَّغيفُ إلى تِسْعِ شَرائِحَ .

٩ = ٩ × ١

هٰذِهِ الأَرْغِفَةُ السَّبْعَةُ مُقَطَّعَةٌ كَالرَّغيفِ أَعْلاهُ .



هُنالِكَ إِذَنْ ثَلاثٌ وسِتّونَ شَرِيْحَةَ خُبْزٍ .

٦٣ = ٩ × ٧

مَعَ كُلِّ بائعٍ تِسْعَةُ بالُوناتٍ . مَعَ كِلَيْهِما ثَمانِيَةَ عَشَرَ بالُونًا .



١٨ = ٩ × ٢

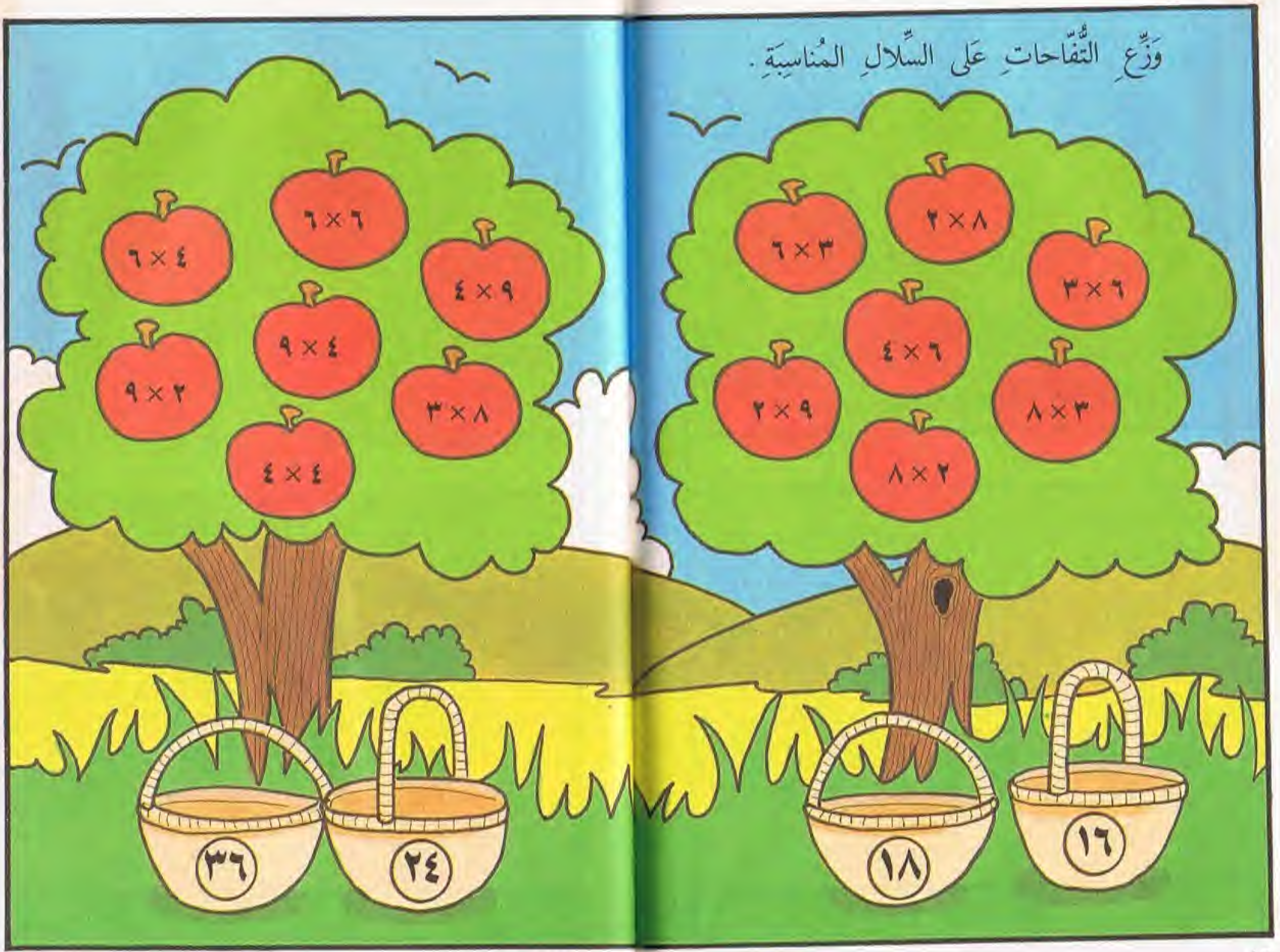
هٰؤلاءِ أَرْبَعَةُ بائعي بالُونات .



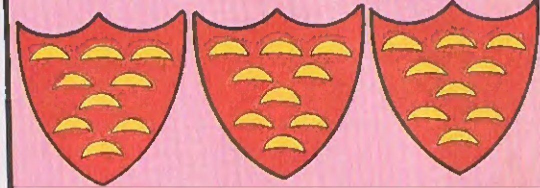
إنَّ مَعَهُمْ سِتَّةً وثَلاثينَ بالُونًا .

٣٦ = ٩ × ٤

وَزِّعِ التُّفّاحاتِ عَلى السِّلالِ المُناسِبَةِ .



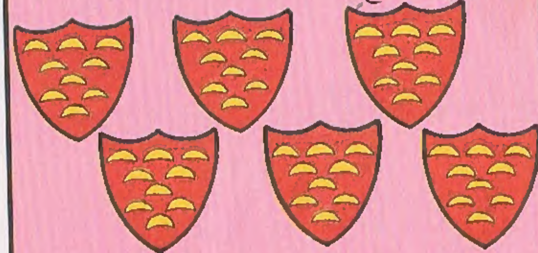
عَلى كُلِّ دِرْعٍ تِسْعَةُ أَهِلَّةٍ.



هُنالِكَ سَبْعَةٌ وعِشْرونَ هِلالًا عَلى الدُّروعِ الثَّلاثِ.

٣ × ٩ = ٢٧

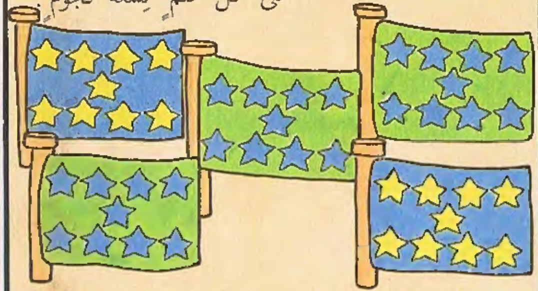
هٰذِهِ سِتُّ دُروعٍ.



عَلى الدُّروعِ السِّتِّ هٰذِهِ أَرْبَعَةٌ وَخَمْسُونَ هِلالًا.

٦ × ٩ = ٥٤

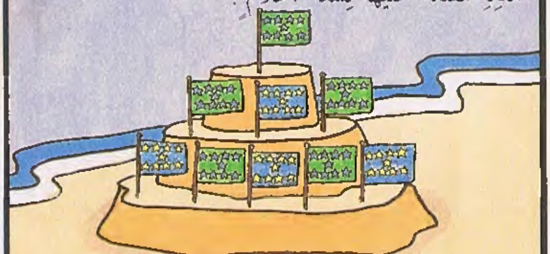
عَلى كُلِّ عَلَمٍ تِسْعَةُ نُجومٍ.



عَلى الأَعْلامِ الخَمْسَةِ هُنالِكَ خَمْسَةٌ وأَرْبَعونَ نَجْمًا.

٥ × ٩ = ٤٥

هٰذِهِ القَلْعَةُ عَلَيْها تِسْعَةُ أَعْلامٍ.



هُنالِكَ واحِدٌ وثَمانونَ نَجْمًا عَلى الأَعْلامِ التِّسْعَةِ.

٩ × ٩ = ٨١

مُضاعَفاتُ التِّسْعَةِ

اِضْرِبْ يا شاطِرُ!

٠	٠ × ٩ = ___	٩ × ٠ = ___
٩	٩ × ١ = ___	١ × ٩ = ___
١٨	٩ × ٢ = ___	٢ × ٩ = ___
٢٧	٩ × ٣ = ___	٣ × ٩ = ___
٣٦	٩ × ٤ = ___	٤ × ٩ = ___
٤٥	٩ × ٥ = ___	٥ × ٩ = ___
٥٤	٩ × ٦ = ___	٦ × ٩ = ___
٦٣	٩ × ٧ = ___	٧ × ٩ = ___
٧٢	٩ × ٨ = ___	٨ × ٩ = ___
٨١	٩ × ٩ = ___	

حاوِلْ أَنْ تَحْفَظَ هٰذِهِ الحَقائِقَ.

٠	٩	١٨	٢٧	٣٦	٤٥	٥٤	٦٣	٧٢	٨١

إِمْلأِ الفَراغَ بِالعَدَدِ (أَوِ الرَّقْمِ) المُناسِبِ.

___ × ٩ = ٧٢

٤ × ___ = ٣٢

٦ × ___ = ٥٤

___ × ٩ = ٠

٧ × ___ = ٥٦

٤ × ___ = ٣٦

٨ × ___ = ٣٢

٩ × ___ = ٢٧

___ × ٨ = ٨

٢ × ___ = ١٨

راجِعِ العَمَلِيّاتِ وَتَأَكَّدْ مِنْ صِحَّتِها.



٣ × ٢
١ × ٢
٠ × ٧
٩ × ٩
٤ × ٤
١ × ٥
٢ × ٣
٨ × ٤
٥ × ٨
٣ × ٩
٥ × ٩
٤ × ٢
٦ × ٣
٩ × ٦
٣ × ١
٨ × ٨
٣ × ٧
٤ × ٦
١ × ٤
٢ × ٢
٨ × ٢
٥ × ٥
٠ × ٥
٢ × ٦
٨ × ١
٠ × ٣
٣ × ٣
٣ × ٤
١ × ٧
١ × ٩
٦ × ٦
٦ × ٠
٧ × ٩
٢ × ٥
٠ × ١
٠ × ٠
٢ × ٤
٣ × ٨
٩ × ٨

سِلْسِلَة «الحِساب المُصَوَّر لِلأَطْفالِ»

١ – الجَمْع
٢ – الطَّرْح
٣ – الضَّرْب
٤ – القِسْمَة

Series 678 Arabic